

# 从“天边的北斗”到“身边的北斗”

## ——第二届北斗规模应用国际峰会观察

定位精度达到1厘米的无人驾驶智能清扫机、自动布孔精度达到10厘米的矿山钻机、库坝毫米级位移形变监测技术……10月26日至28日在湖南株洲举行的第二届北斗规模应用国际峰会上，专家与企业以大量生动案例和应用成果，向人们展示北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔等领域，广泛进入大众消费、共享经济和民生服务领域，影响着人们的生产生活方式，北斗正从“天边”走向“身边”。

### 北斗应用随处可见

在会场展区，只见安装了北斗芯片、模块的乘用车、智能清扫车、无人驾驶公交车、自卸车等各种车辆一字排开……交通领域是北斗规模应用的“大本营”。交通运输部北斗卫星导航系统应用工作领导小组办公室主任王松波介绍，通过安装城市交通北斗

车载设备，实现公交车的精准定位和时间同步，实时掌握出租车运输情况和道路交通状况，有效改善城市交通拥堵。

在能源领域，北斗系统在能源勘探、能源设施监管等方面发挥出重要作用。国家能源集团科技与信息化部副主任陈靖翔说，国家能源集团实现了自主巡检、无人驾驶、人员安全防护、灾害预警等20多种北斗应用。通过应用北斗技术，钻机自动布孔精度达10厘米，作业效率提升30%。

有了北斗系统的助力，农业生产更加轻松。以病虫害防治为例，过去依靠人工需要半天才能干完的活，现在通过无人机精准施药，几分钟就能完成。

北斗规模应用也助力共享经济发展。滴滴青桔硬件负责人王劲松表示，有了北斗的高精度定位，滴滴青桔的共享两轮车已能普遍支持高精定点人栏结算和车辆垂直于路边停放，有效解决乱

停放难题。

来自83家企业的191项展品在会场展出，展示了“北斗+”和“+北斗”已广泛应用于我国交通、通信、农业、气象、电力等领域，为人们的生产生活提供了更为安全、高效、便捷的体验。

### 北斗应用方便千家万户

打开地图App导航，这是人们日常生活中常见的操作。峰会期间，高德地图首席定位科学家方兴介绍，今年中秋国庆长假期间，高德地图调用北斗卫星日定位量的峰值达到4500亿次。其中，用户驾车导航里程总数超过491亿公里，导航前往酒店和景点的日均次数同比去年分别增长105%和147%。

近年来，随着技术不断成熟、应用不断拓展，北斗技术已经成为老百姓生活中的好帮手。

千寻位置网络有限公司副总

裁李戈杨介绍，千寻位置与重庆公交集团合作，帮助重庆市区内9000辆公交车拥有车道级定位的能力，市民可以获得更精确的公交车到站时间，也能让城市管理者更好监管车辆超速、赖站、越线等驾驶行为。

除了给老百姓的生活带来便捷，北斗技术还为人们带来安全保障。在成果展上，一辆高精度燃气泄漏检测车模型吸引了许多观众的注意。北京讯腾智慧科技股份有限公司工作人员米焯彤告诉记者，在10厘米级北斗高精度位置服务的助力下，这辆车可以对两侧150米范围内进行燃气泄漏瞬时检测，检测精度比过去提高1000倍，效率提高10倍以上。

### 北斗产业发展势头良好

多位与会专家和企业家表示，北斗应用已超越定位导航及授时范畴，逐步从“北斗+”技术创新驱动，走向“+北斗”多技术、

多系统、多产业融合发展。

工程机械龙头企业中联重科基于北斗系统打造了单机远程监控和数据交互的中科云谷工业互联网平台，建成了人机协同、机群协同的智慧工地，铲、装、运、卸自主协同的智慧矿山，“耕、种、管、收、储”全过程信息感知、定量决策、精准投入的智慧农场。据了解，这一平台目前已连接170多万台套设备，衍生研发了1万多个工业应用。

《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，我国卫星导航与位置服务产业总产值由2013年1040亿元增长至2022年5007亿元，十年间增长近四倍。

中国工程院院士刘经南说，随着北斗系统持续的规模化应用，越来越多产业将迎来新的发展可能，北斗规模应用及产业发展面临前所未有的机遇。

据新华社

## 第六届进博会布展现场探访

第六届中国国际进口博览会将于11月5日至10日在上海举办。本届进博会预计将迎来154个国家、地区和国际组织的来宾。目前，国家会展中心（上海）内部布展工作正在有序进行。图为工作人员在国家会展中心（上海）内部布展施工。

新华社发



## 104地获得第七批生态文明建设示范区称号

新华社电 近日，生态环境部在中国生态文明论坛济南年会上，发布了第七批生态文明建设示范区和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地名单。

北京市朝阳区、湖北省宜昌市等104地，被命名为第七批生态文明建设示范区；河北省唐山市迁西县、山东省济南市历下区等53地，获得“绿水青山就是金山银山”实践创新基地称号。

目前，我国共建成生态文明建设示范区572个，“绿水青山就是金山银山”实践创新基地240个。

据悉，中国生态文明论坛济南年会10月28日至29日召开，其间举办10场平行分论坛，围绕区域生态安全与绿色发展、流域协同保护、“无废城市”建设等议题，提出解决问题的思路和方案，为生态文明建设建言献策。

## 在广西感受中国—东盟开放合作新动能

新华社电 10月27日至29日，2023年“国际青年中国行”走进广西。来自10个国家的青年深入八桂大地，实地感受作为中国面向东盟开放合作前沿和窗口的广西，在推动“数字丝路”建设和绿色发展方面的生动实践和突出成效。

在中国—东盟信息港数字经济展示中心、中国—东盟新型智慧城市协同创新中心，青年们围绕“中国—东盟合作”“丝路建设”等话题掀起多场头脑风暴，通过与专家座谈、实地参访以及交流互动，了解广西积极融入共建“一带一路”，加快推进重点面向东盟的数字设施互联互通、信息资源共建共享、跨境产业融合发展的务实举措。奋进的“活力广西”向国际青年们展示着数字经济、科技日新月异的发展新图景。

“在广西街头，我捕捉到很多东盟国家的经济、文化元素，这种感受是前所未有的。”来自印度尼西亚的亚洲基础设施投资银行项目顾问吕壮德表示，“此行让我感受到广西在中国与东盟国家交流合作中发挥的独特桥梁、纽带作用。”

山水相依、城水相融、人水相亲，广西山清水秀的生态和绿色发展的靓丽底色，给青年们留下了深刻印象。

在南宁市“城市绿肺”——青秀山，人与自然和谐共生的生态画卷以及丰富多元的东盟文化元素引得青年们连连称赞。在山水工业名城柳州市，大家徜徉在“百里柳江、百里画廊”中，了解柳州治理工业污染、水环境质量连续三年蝉联全国第一的生态建设成果，感受自然之美、生态之美、文化之美。

国际青年在“从山水相连接到民心相通”沙龙中，积极描绘着眼中的“广西印象”，通过相知、相融、相通，凝聚建设更为紧密的中国—东盟命运共同体的青年合力。“广西的满满绿意让人感觉置身在‘无界公园’中，感受历史与现代的碰撞，城市空间与绿色生态的交融。”第六届中国—东盟青年峰会秘书长、新加坡青年石馨瑶说。

广西底蕴深厚的历史文化、多姿多彩的民族文化、特色浓郁的饮食文化吸引着国际青年的目光。

他们先后参访广西民族博物馆、三街两巷历史文化街区，在各类藏品、老物件的展览中沉浸式领略广西的文化魅力；还走进螺霸王产业园、柳州工业博物馆，了解柳州如何利用当地特色与资源优势，以工业思维打造柳州螺蛳粉产业，利用螺蛳粉的“吸粉”能力助力乡村振兴。

## 降本增效添活力

### ——中小企业数字化转型观察

随着数字化时代到来，越来越多的中小企业正加入数字化转型浪潮，积极开展数字化改造。

记者近日来到位于贵州省贵阳市乌当区的贵阳高新惠诚食品有限公司，映入眼帘的首先是一处烘焙主题乐园。在一片绿意盎然的园林景观中，旗舰店里散发出阵阵香气。不少市民在周末和假日来到这里，享受烘焙的乐趣。

“倒车，请注意。”穿过前店来到后厂，一辆辆AGV小车在库房里穿梭，它们会按照原料的生产日期，有序进行搬运和分类。

“以前进货、出货、盘点、报损都是人工操作，随着公司规模扩大，人员不够用了。”公司副总经理徐晓艳说，为此公司决定与中国电信合作打造5G智慧工厂。

如今，来到企业运营指挥调度中心，数据中台会将生产、销售、库存等业务环节的数据汇聚起来，为下一步进行销售情况分析、产品分析等提供支撑。在可视化大屏上，临期糕点信息、实

时销售额、会员卡异常刷卡情况等都会被记录下来。

“数字化转型帮助企业不断成长。”徐晓艳说，这既降低了劳动力成本、原材料损耗，也颠覆了传统决策方式，通过智能化实现全过程可追溯。

作为全国首个大数据综合试验区，贵州近年来持续推动“万企融合”大行动，已累计带动1万余家企业实施数字化融合改造，工业化和信息化融合水平不断提高。

在日前召开的2023数字化转型助推制造业高质量发展（贵州）大会上，当地有关负责人表示，将继续鼓励支持企业进行全方位、全角度、全链条数字化改造。

不仅在贵州，记者了解到，安徽省近年来大力推进中小企业数字化转型工作，已累计培育各类工业互联网平台156个。以羚羊工业互联网平台为例，它为中小企业提供“用得起、用得好”的数字化解决方案，目前已上线软件应用0.54万个，总用户数68.7万，服务中小企业370.6万次。

记者近日走访了安徽聚芯智造科技股份有限公司，在这里看到一个个饼状的模具闪烁着金属光泽。

“别小看这些‘铁疙瘩’，它们里面都嵌入了芯片。”公司负责人程积龙说，通过这些芯片，模具可以接入工业互联网标识解析二级节点，拥有了唯一标识ID。

模具有了“身份证号”，也意味着在生产、使用、维修、报废全生命周期的相关数据都可追溯、可解析。“我们以前产品的一次报检合格率为96%，现在达到99%以上，企业产能也得到提升。”程积龙说。

根据规划，到2025年，安徽要实现全省重点行业规模以上制造业企业数字化改造全覆盖、规模以上制造业企业数字化应用全覆盖。安徽省经济和信息化厅有关负责人表示，当地将继续中小企业数字化普及工程，推动中小型企业数字化改造，加快部署、易运维的数字化改造，引导细分行业中小企业参照改造样板，看样学样。

据新华社